



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1619439

A 1

(51) 5 Н 05 К 9/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

ЗАПИСЬ  
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4341194/21

(22) 09.12.87

(46) 07.01.91. Бюл. № 1

(72) С.Ф.Подшивалов, Г.В.Шипилов  
и А.Н.Мясищева

(53) 621.396.67.7 (088.8)

(56) Заявка Великобритании № 1404692,  
кл. Н 05 К 9/00, 1972.

Заявка Франции № 2223939,  
кл. Н 05 К 9/00, 1974.

Заявка Франции № 2497054,  
кл. Н 05 К 9/00, 1982.

(54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭКРАНИРУЮЩЕЙ  
ПРОКЛАДКИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ МЕЖДУ СОПРЯ-  
ГАЕМЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ СОЕДИНЯЕМЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА

(57) Изобретение относится к области  
радиоэлектроники. Цель изобретения -  
повышение технологичности и степени

Изобретение относится к радио-  
электронике и может быть использо-  
вано для изготовления экранирующих  
прокладок, используемых для разме-  
щения между сопрягаемыми поверхно-  
стями соединяемых элементов радио-  
электронного блока при его экрани-  
ровании в процессе сборки.

Цель изобретения - повышение тех-  
нологичности и степени унификации  
конструкции экранирующей прокладки  
путем выполнения ее в виде перенос-  
ного и токопроводящего адгезионного  
слоя по форме сопрягаемых поверх-  
ностей.

Способ изготовления экранирующей  
прокладки для размещения между сопря-

2  
унификации конструкции экранирующей  
прокладки путем выполнения токопрово-  
дящего адгезионного слоя переносным.  
Для этого при формировании токопро-  
водящего адгезионного слоя по форме,  
сопрягаемых поверхностей сначала на-  
носят слой липкого материала с то-  
копроводящим наполнителем на всю по-  
верхность одного антиадгезионного  
слоя из бумаги, затем покрывают всю  
поверхность слоя липкого материала с  
токопроводящим наполнителем другим  
адгезионным слоем из бумаги с обра-  
зованием трехслойной заготовки, ко-  
торую затем вырезают по форме со-  
прягаемых поверхностей. В качестве  
липкого материала используют мате-  
риал на каучуковой основе, а в ка-  
честве токопроводящего наполнителя -  
графит. 1 з.п. ф-лы.

гаемыми поверхностями соединяемых  
элементов радиоэлектронного блока  
заключается в формировании токопро-  
водящего адгезионного слоя по форме  
сопрягаемых поверхностей из липкого  
материала с токопроводящим наполни-  
телем, которое осуществляют между дву-  
мя антиадгезионными слоями из бумаги  
следующим образом: сначала наносят  
слой липкого материала с токопроводя-  
щим наполнителем на всю поверхность од-  
ного антиадгезионного слоя из бумаги, за-  
тем покрывают всю поверхность слоя лип-  
кого материала с токопроводящим на-  
полнителем вторым антиадгезионным сло-  
ем из бумаги с образованием трехслой-  
ной заготовки, а после полученную

(19) SU (11) 1619439 A 1

BEST AVAILABLE COPY

трехслойную заготовку вырезают по форме сопрягаемых поверхностей, при этом в качестве липкого материала используют материал на каучуковой основе, а в качестве токопроводящего наполнителя - графит.

Пример. На антиадгезионный слой из бумаги на всю поверхность наносят слой липкого материала на каучуковой основе с токопроводящим наполнителем - графитом с получением токопроводящего адгезионного слоя. При этом в качестве липкого материала используют клей на основе бутилакрилового каучука, а графитовое волокно используют с диаметром 40 - 70 мкм, длиной 100-600 мкм. Адгезия полученного токопроводящего слоя составляет 300 т/см. Затем полученный токопроводящий адгезионный слой накрывают по всей его поверхности вторым антиадгезионным слоем из бумаги с получением трехслойной заготовки. Полученную трехслойную заготовку вырезают по форме сопрягаемых поверхностей, например, штамповкой.

Экранированная прокладка, изготовленная указанным способом, при монтаже между сопрягаемыми поверхностями соединяемых элементов радиоэлектронного блока при экранировании радиоэлектронного блока соединяется с сопрягаемыми поверхностями соединяемых элементов, например фланцев волноводов, для чего со стороны стыковки с токопроводящего адгезионного слоя снимают антиадгезионные слои из бумаги, защищающие его в процессе хранения. Можно снять бумагу с одной стороны, разложить прокладку на одном из соединяемых элементов, затем снять бумагу с другой стороны и установить на прокладку другую соединяемую деталь.

Можно снять бумагу с прокладки сразу с двух ее сторон, а затем соединить с сопрягаемыми поверхностями

соединяемых элементов в указанной выше последовательности.

При соединении сопрягаемых поверхностей соединяемых элементов радиоэлектронного блока через токопроводящий адгезионный слой экранирующей прокладки обеспечивается экранирование радиоэлектронного блока.

## Формула изобретения

1. Способ изготовления экранирующей прокладки для размещения между сопрягаемыми поверхностями соединяемых элементов радиоэлектронного блока, включающий формирование токопроводящего адгезионного слоя по форме сопрягаемых поверхностей из липкого материала с токопроводящим наполнителем, отличающийся тем, что, с целью повышения технологичности и степени унификации конструкции экранирующей прокладки путем выполнения токопроводящего адгезионного слоя переносным, формирование токопроводящего адгезионного слоя по форме сопрягаемых поверхностей осуществляют между двумя антиадгезионными слоями из бумаги следующим образом: сначала наносят слой липкого материала с токопроводящим наполнителем на всю поверхность одного антиадгезионного слоя из бумаги, затем накрывают всю поверхность слоя липкого материала с токопроводящим наполнителем вторым адгезионным слоем из бумаги с образованием трехслойной заготовки, а после полученную трехслойную заготовку вырезают по форме сопрягаемых поверхностей.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что при формировании токопроводящего адгезионного слоя в качестве липкого материала используют материал на каучуковой основе, а в качестве токопроводящего наполнителя - графит.

Составитель А.Попова

Редактор В.Петраш

Техред Л.Сердюкова

Корректор М.Демчик

Заказ 57

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г.Ужгород, ул. Гагарина, 101

BEST AVAILABLE COPY